STATION MÉTÉO SANS FIL 433 MHZ

Manuel d'Utilisation

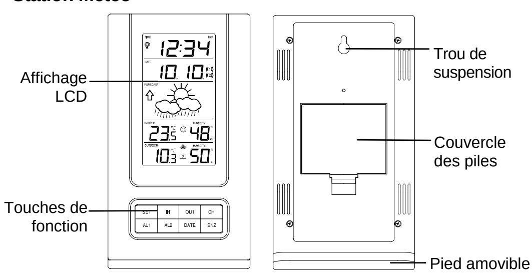
INTRODUCTION:

Nous vous félicitons d'avoir fait l'acquisition de cette station météo recevant à distance, par signaux 433 Mhz, les températures et humidités extérieures et affichant également la température et l'humidité intérieures. Cet appareil dispose par ailleurs d'une horloge radio-pilotée par DCF-77, affichant la date et permettant le réglage de deux alarmes. Fonctionnant seulement avec 8 touches de fonction simplifiées, ce produit innovant est parfait pour une utilisation à la maison ou au bureau.

Nous vous invitons à lire attentivement ce manuel d'utilisation pour profiter pleinement de toutes ces fonctionnalités.

CARACTÉRISTIQUES:

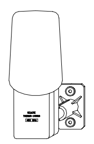
Station Météo



- Heure radio-pilotée par signal DCF-77 avec option de réglage manuel
- Activation/Désactivation (ON/OFF) de la réception du sugnal horaire
- Format d'affichage 12/24 H
- Affichage des heures et minutes; secondes indiquées par un point clignotant
- Choix de fuseau horaire ±12 heures
- Réglage de 2 alarmes avec fonction "Snooze"
- Calendrier avec choix de l'affichage date/mois ou jour/date
- Prévisions météo avec 3 icônes météo et indicateur de tendance
- Réglage de la sensibilité des icônes météo
- Affichage des températures en degrés Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F)

- Affichage des températures intérieure et extérieure avec relevés MIN/MAX
- Affichage des humidités intérieure et extérieure exprimées en RH% avec relevés MIN/MAX
- Affichage de l'heure et de la date de tous les relevés de température MIN/MAX
- Remise à zéro possible de tous les relevés MIN/MAX
- Indicateur de confort intérieur – visage heureux ou triste
- Peut gérer jusqu'à trois transmetteurs extérieurs
- Réglage du contraste de l'écran LCD
- Témoin d'usure des piles
- Rétro-éclairage EL
- Fixation murale ou sur socle

Transmetteur Thermo-hygro extérieur



- Transmission à distance de la température et de l'humidité extérieures vers la station météo par signaux 433 MHz
- Boîtier étanche
- Support mural

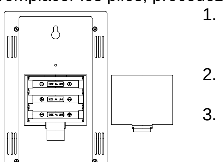
INSTALLATION :

1. Installez d'abord les piles dans la station météo (voir le paragraphe **"Installation et Remplacement des Piles de la Station Météo**" ci-dessous). Une fois les piles installées, toutes les sections de l'écran LCD s'allument momentanément et un court signal sonore retentit. Après l'affichage de quelques données « test », l'écran affiche la température et l'humidité intérieures, l'heure (par défaut : 0:00), la date (par défaut : 1.1.) et les icônes météo représentant un soleil et un nuage. Si la température et l'humidité intérieures ne s'affichent pas dans les 30 secondes, retirez les piles et attendez au moins 10 secondes avant de les réinstaller. Lorsque les données intérieures sont affichées, passez à l'étape 2.
2. Insérez les piles dans le transmetteur dans les 3 minutes qui suivent la mise en oeuvre de la station météo (voir le paragraphe **"Installation des piles du capteur Thermo/Hygro extérieur"** ci-dessous).
3. Après l'insertion des piles dans le transmetteur, la station météo commence à réceptionner les données du transmetteur. La température et l'humidité extérieures seront alors affichées à l'écran de la station météo. Si cela n'est pas le cas au bout de 15 minutes, retirez les piles des deux appareils (station de base et transmetteur) et recommencez l'installation à partir de l'étape 1.

4. La station météo peut gérer jusqu'à 3 transmetteurs à distance. Si vous avez acheté des transmetteurs supplémentaires, procédez à leur installation comme indiqué à partir de l'étape 2, et ce pour chacun d'entre eux. Cependant, prenez soin de laisser s'écouler 10 secondes entre la réception de données d'un transmetteur et l'installation du suivant. La station météo attribue un numéro à chaque transmetteur par ordre d'installation ; c'est à dire que l'affichage de la température et de l'humidité provenant du premier transmetteur installé sera accompagné du numéro 1, et ainsi de suite.
5. Avant l'installation de tous les transmetteurs, une période de test démarre pendant laquelle les données provenant des transmetteurs sont affichées à l'écran aléatoirement, en fonction des transmissions reçues. Une pression sur une des touches de la station arrêtera ce processus. Il s'arrêtera également automatiquement si le maximum de 3 transmetteurs a été détecté ou après quelques minutes sans pression sur une touche.
6. Une fois la température et l'humidité distantes reçues et affichées à l'écran de la station météo, la réception du signal horaire DCF-77 est automatiquement lancée. Dans de bonnes conditions, cette opération dure environ 3 à 5 minutes. Profitez de ce laps de temps pour positionner le ou les transmetteur(s) dans un endroit propice à l'extérieur. Afin de garantir la bonne transmission du signal 433 MHz, la distance du/des transmetteur(s) ne doit pas être supérieure à 100 mètres de l'emplacement final choisi pour la station météo (voir les paragraphes "**Positionnement**" et "**Réception du Signal 433 MHz** ").
7. Si le signal horaire DCF n'a pas été reçu dans les 10 minutes qui suivent la mise en oeuvre, réglez l'heure manuellement et provisoirement à l'aide de la touche SET. L'horloge tentera de recevoir le signal DCF automatiquement toutes les heures justes. Lorsque la réception est réussie, l'heure reçue remplacera l'heure réglée manuellement. A la réception du signal horaire, la date est également mise à jour (voir également les paragraphes **"Réception de l'heure radio pilotée"** et **"Réglage Manuel de l'Heure "**).

COMMENT INSTALLER ET REMPLACER LES PILES DANS LA STATION METEO

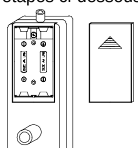
La station météo est alimentée par 3 piles 1,5V de type AA, IEC LR6. Lorsque le remplacement des piles est nécessaire, l'icône d'usure des piles s'affiche à l'écran LCD. Pour installer et remplacer les piles, procédez comme indiqué ci-dessous :



1. Soulevez le couvercle du logement des piles situé au dos de la station pour le retirer.
2. Installer les piles en respectant les polarités.
3. Remettre le couvercle en place.

COMMENT INSTALLER ET REMPLACER LES PILES DANS LE TRANSMETTEUR THERMO-HYGRO

Le transmetteur thermo-hygro est alimenté par 2 piles AA, IEC LR6, 1.5V. Pour installer et remplacer les piles, veuilllez suivre les étapes ci-dessous :



1. Retirez le couvercle des piles.
2. Insérez les piles en respectant les polarités (voir les repères).
3. Replacez le couvercle des piles.

Remarque :

Lors du changement des piles de n'importe lequel des appareils, **tous les appareils** doivent être réinitialisés en suivant la procédure d'installation indiquée ci-dessus. Cela est nécessaire car un code sécurisé est assigné par le transmetteur à l'installation, et ce code doit être reçu et enregistré par la station météo dans un délai de 3 minutes après la mise en oeuvre.

Remplacement des piles :

Il est recommandé de remplacer les piles de tous les appareils une fois par an afin d'assurer l'exactitude des relevés.

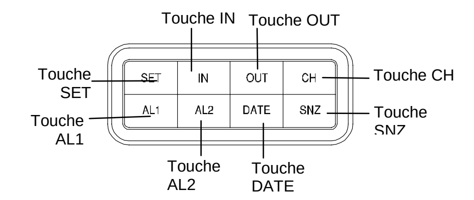


Participez à la protection de l'environnement et retournez les piles usagées dans un dépôt autorisé.

TOUCHES DE FONCTION :

STATION MÉTÉO:

La station météo possède 8 touches de fonction faciles à utiliser :



Touche SET (Réglage) :

- Utilisée pour accéder aux réglages des fonctions suivantes : Contraste de l'écran LCD, Fuseau horaire, Réception du signal horaire ON/OFF, Format d'affichage 12/24 H, Réglage manuel de l'Heure, de l'Année, de la Date, Intervalle de répétition de l'alarme ("Snooze"), °C/°F, et réglage de la sensibilité des icônes de Prévision météo.

Remarque : L'année n'est affichée que lors des réglages (elle n'est pas affichée sur l'écran lors de l'affichage principal).

- Pour désactiver l'alarme
- Activation du rétro éclairage (ON)

Touche IN (Intérieur)

- Utilisée pour basculer entre les relevés de température et d'humidité intérieures actuels, minimum et maximum
- Appuyez sur la touche pendant plus de 3 secondes pour remettre à zéro les relevés de température et d'humidité intérieures maximum et minimum (réinitialisés aux valeurs de température et d'humidité actuelles).

Remarque : Les informations sur l'heure et la date ne sont disponibles que pour les données de températures MIN/MAX et afficheront l'heure par défaut après la remise à zéro.

- Pour modifier le contraste de l'écran LCD, régler le fuseau horaire, activer ou désactiver la réception de l'heure (ON/OFF), choisir le format d'affichage 12 ou 24 H, régler l'heure, l'année, la date et le jour, réglez l'intervalle de répétition de l'alarme "Snooze", choisir l'unité des

températures °C ou °F et régler la sensibilité des icônes de prévision.

Remarque : en affichage 24 H, le jour est réglé à l'aide de la touche IN ; en affichage 12 H, c'est le mois qui est réglé à l'aide de la touche IN

- Pour modifier l'heure de l'alarme lors du réglage
- Pour désactiver l'alarme
- Pour activer le rétro éclairage (ON)

Touche OUT (Extérieur)

- Utilisée pour basculer entre les relevés de température et d'humidité extérieures actuels, minimum et maximum
- Appuyez sur la touche pendant plus de 3 secondes pour remettre à zéro les relevés de température et d'humidité extérieures maximum et minimum (réinitialisés aux valeurs de température et d'humidité actuelles pour l'émetteur concerné - chaque transmetteur doit être remis à zéro séparément)

Remarque : les informations sur l'heure et la date des relevés de températures MIN/MAX seront également réinitialisées à l'heure actuelle.

- Pour modifier les minutes, le jour et le mois lors du réglage

Remarque : en affichage 24 H, le mois est réglé à l'aide de la touche OUT ; en affichage 12 H, c'est le jour qui est réglé à l'aide de la touche OUT

- Pour régler les minutes de l'alarme lors de son réglage
- Pour désactiver l'alarme
- Pour activer le rétro éclairage (ON)

Touche CH (Canal)

- Pour basculer entre les transmetteurs extérieurs 1, 2 et 3 (en cas de transmetteurs multiples)
- Pour sortir des réglages manuels et de la programmation de l'alarme
- Pour désactiver l'alarme
- Pour activer le rétro éclairage (ON)

Touche AL1 (Sonnerie 1)

- Pour afficher l'heure de l'alarme ((1)) et simultanément activer/désactiver (ON/ OFF) l'alarme ((1))
- Appuyez sur la touche pendant 3 secondes environ pour entrer dans le réglage de l'alarme ((1))
- Pour désactiver l'alarme
- Pour activer le rétro éclairage (ON)

Touche AL2 (Sonnerie 2)

- Pour afficher l'heure de l'alarme ((2)) et simultanément activer/désactiver (ON/ OFF) l'alarme ((2))
- Appuyez sur la touche pendant 3 secondes environ pour entrer dans le réglage de l'alarme ((2))
- Pour désactiver l'alarme
- Pour activer le rétro éclairage (ON)

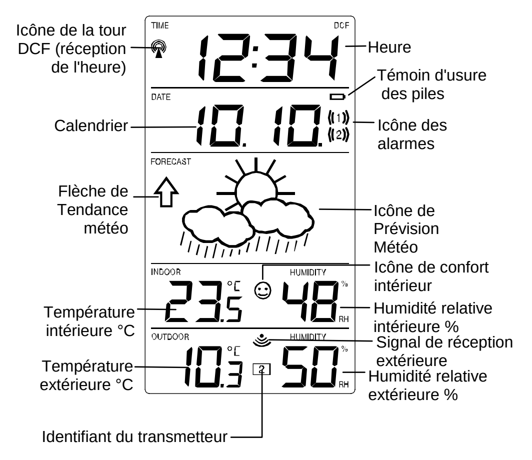
Touche DATE

- Pour basculer entre les deux formats d'affichage de la date et entre les deux heures d'alarme
- Pour désactiver l'alarme
- Pour activer le rétro éclairage (ON)

Touche SNZ ("Snooze")

- Pour activer la fonction "Snooze" du réveil
- Pour afficher l'heure de programmation de l'alarme (en affichage principal)
- Pour quitter les réglages manuels et le réglage de l'alarme
- Pour activer le rétro éclairage (ON)

ECRAN LCD ET REGLAGES:



Pour être plus lisible, l'écran LCD est divisé en 5 sections affichant les informations concernant l'heure, la date, les prévisions météo, les relevés intérieurs et extérieurs.

ECRAN LCD SECTION 1 - HEURE RADIO-PILOTEE

- Affichage de l'heure radio-pilotée.
- L'icône de la tour DCF-77 (en haut à gauche de la section 1 de l'écran LCD), indique que le signal horaire est recherché (icône de la tour clignotante) ou réceptionné (icône de la tour fixe).
- Lors du réglage : affichage des valeurs réglées manuellement.

ECRAN LCD SECTION 2 - CALENDRIER, HEURE D'ALARME ((1)) OU D'ALARME ((2))

- Affichage de la date et du mois, du jour et de la date, de l'heure de l'alarme ((1)) ou de l'alarme ((2)). Affichage des icônes d'activation ou de désactivation des alarmes ((1)) et ((2))
- Affichage du témoin d'usure des piles. Une petite icône en forme de pile en haut à droite indique des piles affaiblies.
- Lors des réglages, affichage d'un ensemble de valeurs et d'informations relatifs à ces réglages

ECRAN LCD SECTION 3 - PREVISIONS METEO ET ICONES METEO

- Affichage de la prévision météo sous forme de trois icônes et deux indicateurs de tendance météo en forme de flèche, qui changent d'apparence en fonction de l'évolution de la pression atmosphérique.

ECRAN LCD SECTION 4 - TEMPERATURE ET HUMIDITE INTERIEURES

- Lors de l'affichage principal, affichage à gauche de la section de la température intérieure.
- Lors de l'affichage principal, affichage à droite de la section de l'humidité relative intérieure.
- En appuyant sur la touche "IN", affichage des relevés MIN/MAX de température et d'humidité intérieures, identifiés par « MIN » ou « MAX » en haut au centre de la section.
- Lors de l'affichage principal, affichage de l'indicateur de confort.

ECRAN LCD SECTION 5 – TEMPERATURE ET HUMIDITE EXTERIEURES

- Lors de l'affichage principal, affichage à gauche de la section de la température extérieure.
- Lors de l'affichage principal, affichage à droite de la section de l'humidité relative extérieure.

- En appuyant sur la touche “OUT”, affichage des relevés MIN/MAX de température et d'humidité extérieures, identifiés par « MIN » ou « MAX » en haut au centre de la section.
- En appuyant sur la touche “CH”, affichage des données des capteurs extérieurs (jusqu'à trois transmetteurs extérieurs) : 1, 2 ou 3 au centre de la section indique de quel capteur les relevés affichés proviennent.
- Une icône d'antenne en haut au centre de la section indique qu'un signal est reçu du(des) transmetteur(s).

L'HEURE RADIO-PILOTEE DCF-77

Le signal pour l'heure radio-pilotée est basé sur une horloge atomique au césium exploitée par la Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig, exacte à une seconde en un million d'années. L'heure est codée, puis émise depuis Mainflingen, près de Francfort, sur la fréquence DCF-77 (77.5 kHz) dans un rayon d'environ 1500 km. Votre station météo radio-pilotée reçoit ce signal et le convertit pour afficher l'heure exacte, été comme hiver.

La qualité de réception dépend de la situation géographique. Dans de bonne condition, il ne doit pas y avoir de problème de réception dans un rayon de 1500km autour de Francfort.

Une fois la température et l'humidité extérieures affichées à l'écran de la station météo et après le paramétrage initial, l'icône de la tour DCF commence à clignoter dans l'angle supérieur gauche de la section « Heure » de l'écran. Ceci indique que l'horloge a détecté la présence du signal et tente de le réceptionner. Lorsque le code horaire a été reçu, l'icône de la tour DCF reste allumée et l'heure est affichée.

Si l'icône de la tour clignote mais l'heure ne s'affiche pas, ou si la tour DCF n'apparaît pas du tout, veuillez suivre les recommandations suivantes :

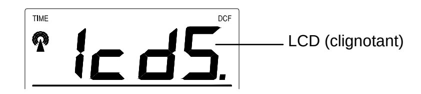
- L'écart avec des sources d'interférences telles qu'écrans d'ordinateur ou téléviseurs ne doit pas être inférieur à 1.5 à 2 mètres.
- Dans des pièces construites en béton armé (sous-sols, bâtiments), la réception est naturellement plus faible. Dans les cas extrêmes, placez l ‘appareil près d'une fenêtre et/ou orientez-en la façade ou l'arrière en direction de l'émetteur de Francfort.
- La nuit, les perturbations atmosphériques sont moindres et la réception est donc possible dans la plupart des cas. Une réception quotidienne est suffisante pour maintenir la précision sous 1 seconde.

REGLAGES MANUELS

Un réglage manuel peut être effectué en appuyant sur la touche SET pour les fonctions suivantes :

- Contraste de l'écran LCD
- Fuseau horaire
- Réception de l'heure Activée/Désactivé (ON/OFF)
- Format 12/24 H
- Réglage manuel de l'heure
- Calendrier
- Snooze
- Affichage °C/°F
- Sensibilité de l'icône de prévision

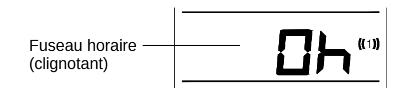
CONTRASTE DE L'ECRAN LCD :



Le contraste de l'écran LCD est réglable sur 8 niveaux selon les besoins de l'utilisateur (le niveau par défaut est « LCD 5 »). Pour régler le contraste désiré :

1. Appuyez et maintenez la pression sur la touche SET pour entrer dans les réglages
2. Le niveau du contraste se met à clignoter
3. Appuyez sur la touche IN pour sélectionner le niveau de contraste désiré.
4. Appuyez sur la touche SET pour valider et passer au réglage du "**Fuseau horaire"** ou bien quittez les réglages en appuyant sur la touche CH ou SNZ.

FUSEAU HORAIRE

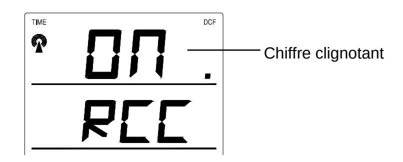


Le fuseau horaire par défaut de la station météo est 0. Pour sélectionner un fuseau horaire différent :

1. Après le réglage du contraste de l'écran LCD, appuyez sur la touche SET pour confirmer et passer au réglage du fuseau horaire (clignotant).
2. Réglez le fuseau horaire à l'aide de la touche IN. La plage est comprise entre 0 et +12, puis entre -12 et 0 par graduations de 1 heure.

3. Appuyez sur la touche SET pour confirmer et passer au réglage de la **“Réception de l'heure Activée/Désactivé (ON/OFF) ”** ou bien quittez les réglages en appuyant sur la touche CH ou SNZ

RECEPTION DE L'HEURE ACTIVE/DESACTIVE (ON/OFF)

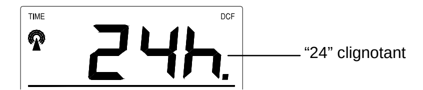


Dans les régions où la réception du signal DCF-77 est impossible, la fonction de réception de l'heure peut être désactivée (OFF). L'horloge fonctionnera alors comme une horloge à quartz normale. (Le réglage par défaut est Activé (ON)).

1. Le mot “ON” commencera à clignoter à l'écran LCD.
2. Désactivez (OFF) la fonction de réception de l'heure à l'aide de la touche IN.
3. Appuyez sur la touche SET pour confirmer le réglage et passer au réglage du **“Format 12/24 H ”** ou bien quittez en appuyant sur la touche CH ou SNZ

Remarque :
Si la fonction de réception de l'heure est désactivée manuellement, l'horloge ne tentera pas de réceptionner le signal DCF tant que la fonction de réception de l'heure reste désactivée (OFF). Les icônes de réception de l'heure et de la tour DCF ne seront pas affichées à l'écran LCD.

FORMAT 12/24 H



1. Après réglage de la réception de l'heure (ON ou OFF), appuyez sur la touche SET ; “12h” ou “24h” clignote à l'écran LCD.
2. Appuyez sur la touche IN pour sélectionner le format d'affichage “12h” ou “24h”.

3. Appuyez sur la touche SET pour confirmer et passer au **“Réglage manuel de l'heure”** ou bien quittez les réglages en appuyant sur la touche CH ou SNZ

Remarque : En format 24h, le calendrier est affiché sous la forme date/mois. En format 12h, le calendrier est affiché sous la forme mois/date.

REGLAGE MANUEL DE L'HEURE



Dans le cas où la station météo ne détecterait le signal DCF, (perturbations, rayon de réception etc.), l'heure peut être réglée manuellement. L'horloge fonctionne alors comme une horloge à quartz classique.

Pour régler l'horloge :

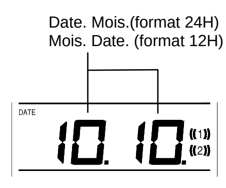
1. Les heures et les minutes commencent à clignoter dans la section « Heure » de l'écran LCD.
2. Réglez les heures à l'aide de la touche IN et les minutes à l'aide de la touche OUT. Si vous maintenez la pression sur ces touches, les heures défilent heure par heure et les minutes par paliers de 5 minutes.
3. Appuyez sur la touche SET pour confirmer et passer au réglage du **“Calendrier”** ou bien quittez les réglages en appuyant sur la touche CH ou SNZ

Remarque :

L'appareil tentera toujours de réceptionner le signal horaire, toutes les heures justes, bien que l’heure soit réglée manuellement. A réception du signal, l'heure réglée manuellement sera remplacée par l'heure reçue. Pendant les tentatives de réception, l'icône de la tour DCF clignote à l’écran. Si la tentative échoue, l'icône de la tour DCF disparaît. Néanmoins, la réception sera tentée de nouveau une heure après.

CALENDRIER :

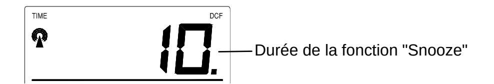




Après le paramétrage initial, la date par défaut affichée à l'écran de la station météo est "1. 1." de l'année 2003. Dès que le signal radio-piloté est reçu, la date est mise à jour automatiquement. Si le signal n'est pas reçu, la date peut également être réglée manuellement. Pour ce faire :

1. Réglez l'année à l'aide de la touche IN. Le réglage possible s'étend des années 2003 à 2039 (l'année par défaut est 2003).
2. Appuyez sur la touche SET pour passer au réglage du mois et de la date.
3. Appuyez sur la touche IN (ou OUT selon le format d'affichage choisi) pour régler la date et la touche OUT (ou IN selon le format d'affichage choisi) pour régler le mois.
4. Appuyez sur la touche SET pour confirmer le réglage et passer au réglage du **"Snooze"** ou bien quittez les réglages en appuyant sur la touche CH ou SNZ.

PROGRAMMATION DE LA FONCTION "SNOOZE" :

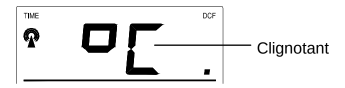


La fonction "Snooze" peut être désactivée (OFF) ou réglée pour une répétition de l'alarme 30 minutes maximum après son arrêt (le report par défaut est de 10 minutes) :

1. Réglez la durée de répétition de la sonnerie ("Snooze") à l'aide de la touche IN. Chaque pression sur la touche augmente l'intervalle de 5 minutes. La fonction "Snooze" peut également être désactivée lorsque "OFF" est affiché à l'écran.
2. Confirmez le réglage à l'aide de la touche SET, puis passez au réglage de l' "**Affichage des températures ºC / ºF** " . Vous pouvez aussi quittez les réglages manuels en appuyant sur la touche CH ou SNZ.

Remarque :
Si la répétition de la sonnerie a été réglée sur “OFF”, la fonction "Snooze" ne sera pas activée.

AFFICHAGE DES TEMPERATURES °C/°F

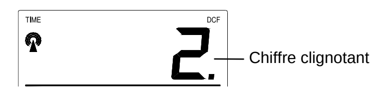


L'affichage par défaut des températures se fait en °C (degrés Celsius). Pour sélectionner °F (degrés Fahrenheit) :

1. Le “°C” clignotera à l'écran ; basculez entre “°C” et “°F” à l'aide de la touche IN.
2. Lorsque l’unité de température a été sélectionnée, appuyez sur la touche SET pour confirmer le réglage et passer au réglage de la **“Sensibilité de l'icône de prévisions”**. Vous pouvez aussi quittez les réglages manuels en appuyant sur la touche CH ou SNZ.

SENSIBILITE DE L'ICONE DE PREVISION

Dans les endroits où les conditions météo changent rapidement, le seuil peut être modifié pour un affichage plus rapide des conditions météo.



1. Réglez la sensibilité aux conditions météo à l'aide de la touche "IN". Trois niveaux de sensibilité sont possibles : 1, 2 et 3 ; le niveau 1 est le plus sensible, le niveau 3 le moins sensible (le niveau par défaut est "2").
2. Appuyez sur la touche SET pour confirmer le réglage et quitter les **Réglages manuels**.

PROGRAMMATION DE L’ALARME :



1. Appuyez sur la touche AL1 pendant environ 3 secondes jusqu'au clignotement de l'heure d’alarme.

2. Réglez les heures à l'aide de la touche IN et les minutes à l'aide de la touche OUT. Une pression continue sur ces touches augmente la valeur des heures par palier de 1 heure et les minutes par palier de 5 minutes.
3. Appuyez de nouveau sur la touche AL1 pour confirmer et revenir à l'affichage principal ; ou attendez 15 secondes sans presser de touche pour une confirmation automatique.
4. Pour activer l'alarme, appuyez une fois sur la touche AL1 pour l'alarme ((1)). L'icône ((1)) s'affiche pour indiquer l'activation de l'alarme ((1)).
5. Pour la désactiver, appuyez de nouveau sur la touche AL1.
6. Les étapes pour le réglage, l'activation et la désactivation de l'alarme 2 sont les mêmes, mais en utilisant la touche AL2 à la place de la touche AL1.

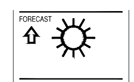
ACTIVATION DU "SNOOZE" ET ANNULATION DE L'ALARME :

1. Lorsque le réveil sonne, appuyez sur la touche SNZ pour activer la fonction "Snooze". L'alarme s'arrêtera, puis se ré-enclenchera après un temps écoulé de 5 minutes (à titre d'exemple).
2. Pour éteindre complètement l'alarme, appuyez sur une touche quelconque, autre que la touche SNZ.

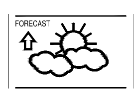
PREVISIONS METEO ET TENDANCE

ICONES DE PREVISION METEO

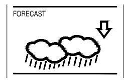
Les 3 icônes météo sont situées à la troisième section de l'écran LCD et peuvent être affichées dans les combinaisons suivantes:



Soleil



Nuageux



Pluie

A chaque changement brusque ou conséquent de la pression atmosphérique, les icônes seront mises à jour pour refléter le changement des conditions météo. Si les icônes ne changent pas, cela indique soit que la pression atmosphérique n'a pas changé, soit que le changement a été trop lent pour être pris en compte par la station météo. Notez que dans le cas des icônes de soleil et de pluie, elles ne changeront pas en cas d'amélioration (soleil) ou de dégradation (pluie) du temps car elles représentent déjà les extrêmes.

Les icônes prévoient les changements de temps en termes d'amélioration ou de dégradation, et ne prévoient pas forcément la pluie ou le soleil comme chaque icône l'indique. Par exemple, s'il fait un temps nuageux et l'icône pluie s'affiche, l'absence de pluie n'indique pas un défaut de l'appareil, mais simplement que la pression atmosphérique a chuté et qu'une dégradation des conditions météo est anticipée, sans qu'il pleuve forcément.

Remarque :
Les relevés des prévisions météo ne doivent pas être pris en compte pendant les 12 à 24 heures qui suivent l'installation. La station météo a besoin de collecter les données de pression atmosphérique à altitude constante afin de pouvoir produire des relevés précis.

Comme pour toute prévision météo, l'exactitude absolue ne peut être garantie. La précision de la prévision météo est estimée à environ 75%, compte tenu des divers endroits pour lesquels l'utilisation de la station météo est prévue. Dans les endroits où les changements de temps sont brusques (par exemple soleil suivi de pluie), les relevés de la station météo seront plus précis que dans les endroits où le temps reste constant (par exemple soleil quasi-constant).

Si vous déplacez la station météo vers un endroit à plus haute ou plus basse altitude par rapport à son emplacement d'origine (par exemple du rez-de-chaussée à un étage supérieur d'une maison), retirez les piles puis réinsérez-les après 30 secondes. Ceci évitera que la station météo ne prenne ce déplacement pour un changement de pression atmosphérique, celui-ci n'étant dû qu'à un léger changement d'altitude. Encore une fois, ne tenez pas compte des relevés de prévision météo pendant les premières 12 à 24 heures, afin de laisser un temps d'adaptation à l'altitude.

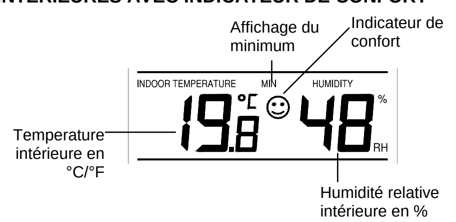
INDICATEUR DE TENDANCE

Les indicateurs de tendance, situés à droite et à gauche des icônes météo, fonctionnent en tandem avec ces derniers. Lorsque l'indicateur est tourné vers le haut, la pression atmosphérique augmente et une amélioration du temps est attendue ; lorsque l'indicateur est tourné vers le bas, la pression atmospérique diminue et une déterioration est attendue.
Ces informations témoignent des modifications passées des conditions météo et des modifications à venir. Par exemple, si l'indicateur est tourné vers le bas et que les icônes de soleil et nuages sont affichées, le dernier changement important dans le temps s'est produit lorsqu'il faisait beau (icône du soleil uniquement). Donc, le prochain changement sera l'affichage

des icônes nuages et pluie, puisque l'indicateur est tourné vers le bas.

Remarque :
Lorsque l'indicateur de tendance a enregistré un changement de pression atmosphérique, il reste affiché à l'écran.

RELEVE DE TEMPERATURE ET D'HUMIDITE INTERIEURES AVEC INDICATEUR DE CONFORT



La température et l'humidité intérieures sont mesurées automatiquement, puis affichées à la quatrième section de l'écran LCD.

INDICATEURS DE CONFORT

Confortable : Un visage souriant "☺" indique une température entre 20,0°C et 25,9°C (68°F à 78,6°F) et un taux d'humidité entre 45% et 65%.

Inconfortable : Un visage triste "☹" indique tout relevé en dehors de la plage de confort.

BASCULEMENT ET REMISE A ZERO DES RELEVES INTERIEURS

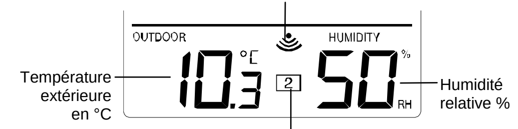
Pour basculer entre les relevés actuel, minimum et maximum de température et d'humidité intérieures et leurs heures de relevé, appuyez sur la touche IN :

- Une fois pour afficher les relevés minimums de température et d'humidité avec heure et date du relevé
- Deux fois pour afficher les relevés maximums de température et d'humidité avec heure et date du relevé
- Trois fois pour revenir à l'affichage de l'heure, la date, la température et l'humidité ambiante.

Remarque : *les informations sur la date et l'heure ne concernent que les relevés MIN/MAX de température.*

Pour remettre à zéro les données de température et d'humidité minimums et maximums, et leurs heures de relevé, appuyez sur la touche IN pendant environ 3 secondes. Ceci réinitialisera toutes les données maximums et minimums aux valeurs actuelles pour l'heure, la date, la température et l'humidité. Les relevés de température et d'humidité min/max sont basés sur l'heure locale et ne sont pas concernés par les changements de fuseau horaire.

LA TEMPERATURE ET L'HUMIDITE EXTERIEURES :



La dernière section de l'écran LCD affiche la température et l'humidité extérieures et un signal de réception ; un chiffre à côté de la température indique la présence d'émetteurs multiples.

BASCULEMENT ET REMISE A ZERO DES RELEVES INTERIEURS

1. Pour basculer entre les relevés actuels, minimum et maximum de la température et l'humidité et leurs heures de relevé, appuyez sur la touche OUT :
   - Une fois pour afficher le relevé minimum de la température et l'humidité avec heure et date du relevé
   - Deux fois pour afficher le relevé maximum de la température et l'humidité avec heure et date du relevé
   - Trois fois pour revenir à l'affichage de l'heure, la date, la température et l'humidité actuelles.

Remarque : *les informations sur la date et l'heure ne concernent que les relevés MIN/MAX de température.*

2. Pour basculer entre les différents transmetteurs, appuyez sur la touche CH :
   - Une fois pour afficher les données du transmetteur 2
   - Deux fois pour afficher les données du transmetteur 3
   - Trois fois pour revenir aux données du transmetteur 1

Remarque : ***Le numéro du transmetteur ne sera affiché que si plus d'un transmetteur est détecté.***

Pour remettre à zéro les données de température et d'humidité minimums et maximums, et leurs heures de relevé, appuyez sur la touche OUT pendant environ 3 secondes. Ceci réinitialisera toutes les données maximums et minimums aux valeurs actuelles pour l'heure, la date, la température et l'humidité. Les relevés de température et d'humidité min/max sont basés sur l'heure locale et ne sont pas concernés par les changements de fuseau horaire.

<u>Remarque :</u> *les données MIN/MAX de chaque transmetteur doivent être remises à zéro séparément.*

RETRO ECLAIRAGE EL

Le rétro éclairage EL est activé automatiquement à chaque pression sur une touche quelconque.
Le rétro éclairage EL reste allumé pendant environ 9 secondes avant de s'éteindre automatiquement.

TRANSMETTEUR THERMO-HYGRO:

La température et l'humidité sont relevées et transmises à la station de base toutes les 60 secondes.
Le bon fonctionnement du transmetteur thermo-hygro peut être perturbé par la température de son lieu d'installation. En effet, à basse température, la distance de transmission peut être réduite. Merci de tenir compte de ceci lorsque vous positionnez le transmetteur.

VERIFICATION DE LA RECEPTION 433MHZ

La station météo devrait réceptionner les données de la température et l'humidité extérieures dans les 15 minutes qui suivent l'installation. Si ce n'est pas le cas (l'écran affiche "- - -" après 3 vérifications de la transmission), veuillez vérifier les points suivants :

1. L'écart avec des sources d'interférences telles qu'écrans d'ordinateur ou téléviseurs ne doit pas être inférieur à 1.5 à 2 mètres.
2. Evitez de positionner la station météo sur ou à proximité d' huisseries métalliques.
3. L'utilisation d'appareils électriques tels que casques audio fonctionnant sur la même fréquence de signal (433MHz) peuvent entraver la bonne transmission et réception du signal.
4. L'utilisation dans le voisinage d'appareils électriques fonctionnant sur la fréquence de 433 MHz peut également provoquer des interférences.

<u>Remarque :</u>

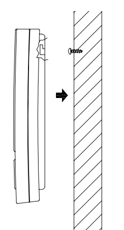
Lorsque le signal 433MHz est correctement réceptionné et les données extérieures affichées à l'écran, n'ouvrez les

compartiments à piles ni de la station météo ni du transmetteur, car celles-ci pourraient être éjectées par accident et provoquer une ré-initialisation non souhaitée. Dans tel était le cas, réinitialisez tous les appareils (voir le paragraphe « **Installation »** ci-dessus), et évitez ainsi des problèmes de transmission.

La distance de transmission, entre l'émetteur et la station météo est de 100 mètres (en champ libre). Cette distance dépend cependant de l'environnement immédiat et des niveaux d'interférences. Si, malgré le respect de ces consignes, une réception est toujours impossible, tous les appareils devront être ré-initialisés (voir le paragraphe « **Installation »** ci-dessus).

MISE EN PLACE DE LA STATION MÉTÉO:

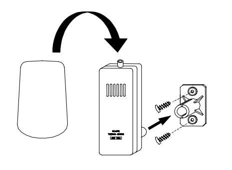
La Station météo est fournie avec un pied amovible qui permet de poser l'appareil sur une table ou de la fixer au mur. Avant de la fixer au mur, il faut vous assurer de la bonne réception des données extérieures. Installation murale :



1. Fixer une vis (non fournie) dans le mur désiré en laissant sortir la tête de 5mm environ.
2. Retirer le pied de la station météo en le tirant de la base et accrocher l'appareil sur la vis. S'assurer que la station est solidement en place avant de la lâcher.

POSITIONNEMENT DU TRANSMETTEUR THERMO/ HYGRO

Le transmetteur Thermo/Hygro est livré avec un support permettant sa fixation murale à l'aide des deux vis fournies. Avant de fixer le transmetteur, assurez-vous que le signal 433MHz est correctement réceptionné par la station de base. Pour la fixation murale, suivez les étapes ci-dessous :



1. Marquez le mur à travers les trous de fixation du support à l'aide d'un crayon pour définir les points de perçage.
2. Percez le mur aux endroits marqués.
3. Vissez le support au mur.

Le support est fourni avec une bande adhésive double-face qui peut servir de moyen de fixation à la place des vis sur des surfaces lisses. La surface de pose cependant peut influer sur la distance de transmission. Par exemple, si l'appareil est fixé sur une pièce métallique, la distance peut être soit réduite, soit augmentée. Pour cette raison, nous déconseillons la fixation sur une surface métallique ou à proximité immédiate de larges surfaces métalliques ou polies (portes de garage, double-vitrages, etc.). Avant de fixer le transmetteur, assurez-vous de la bonne réception par la station météo du signal 433 MHz aux emplacements choisis.
Le transmetteur Thermo/Hygro s'enclenche dans le support. Lorsque vous insérez le transmetteur Thermo/Hygro dans son support ou le retirez, tenez fermement les deux éléments.

SOIN ET ENTRETIEN :

- Evitez les extrêmes de température, vibrations et chocs, car ils peuvent endommager les appareils et provoquer des prévisions et relevés inexactes.
- Nettoyez les boîtiers et l'écran à l'aide d'un chiffon doux humide uniquement. N'utilisez aucun solvant ou produit abrasif au risque de rayer l'écran LCD et les boîtiers.
- N'immergez pas les appareils dans l'eau.
- Retirez immédiatement les piles usées afin d'éviter toutes fuites et dégâts. Remplacez- les uniquement avec des piles neuves du type recommandé.
- Ne tentez pas de réparer les appareils. Retournez-les au point d'achat d'origine pour réparation par un ingénieur qualifié. Ouvrir les appareils ou les modifier en annule la garantie.
- N'exposez pas les appareils à des changements extrêmes et soudain de température ; ceci peut provoquer des modifications rapides des prévisions et réduire ainsi leur précision.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Plage de mesure des températures
Intérieur : -9,9ºC à +59,9ºC (résolution de 0,1ºC)
14,2°F à 139,8°F (résolution de 0,2°F)
("OF.L" affiché en dehors de cette plage)
Extérieur : -29,9ºC à +69,9ºC (résolution de 0,1ºC)
-21,8°F à 157,8°F (résolution de 0,2°F)
("OF.L" affiché en dehors de cette plage)

Plage de mesure de l'humidité relative :
Intérieur et extérieur : 1% to 99% (résolution de 1%)
("- -" affiché en dehors de cette plage)
Intervalle de relevé de température intérieure : 15 secondes

Intervalle de relevé de l'humidité intérieure : 20 secondes
Intervalle de réception de la température extérieure : 5 minutes
Intervalle de réception de l'humidité extérieure : 5 minutes

Alimentation :

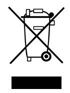
Station météo	:	3 x AA, IEC LR6, 1,5V
Transmeteur	:	2 x AA, IEC LR6, 1,5V
Durée des piles	:	environ 12 mois (les piles alcalines sont recommandées)

Dimensions (L x l x H)

Station météo (sans pied)	:	100.8 x 31.2 x 180 mm (sans le support)
Transmetteur	:	60 x 73 x 121mm (support inclus)

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITE :

- Les déchets des appareils électroniques peuvent contenir des substances dangereuses. Le rejet de ces déchets dans des décharges sauvages et/ou non contrôlées nuit fortement à l’environnement
- Consultez les services officiels locaux ou régionaux pour connaître les points de collecte sélective et de traitement les plus proches de chez vous
- Tous les appareils électroniques doivent être désormais recyclés. Chaque utilisateur doit contribuer activement au recyclage de ses propres déchets
- Le rejet sauvage des déchets électroniques peut avoir des conséquences sur la santé publique et sur la qualité de l’environnement
- Ainsi qu’il est indiqué sur la boîte et sur le présent produit, la lecture du manuel est recommandée pour une utilisation optimisée ; ce produit ne doit pas être jeté dans des poubelles non-spécialisées
- Le fabricant et ses fournisseurs déclinent toute responsabilité pour tous relevés incorrects et toutes conséquences pouvant découler de l’utilisation de relevés incorrects.
- Ce produit est conçu uniquement pour une utilisation domestique comme indicateur de temperatures et d’humidités.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé à des fins médicales ou pour l'information du public.
- Les caractéristiques techniques de ce produit sont susceptibles de subir des modifications sans préavis.
- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants. La reproduction de tout ou partie de ce livret est interdite sans l'accord écrit et préalable du fabricant.

Directive R&TTE 1999/5/CE

Résumé de la Déclaration de Conformité : Nous certifions que ce dispositif de transmission sans fil est conforme aux dispositions essentielles de la Directive R&TTE 1999/5/CE.